



TYPENSCHHEIN-AUSZUG

VDL Futura FHD2

Typengenehmigungs-Nr.: 2VD514

Typengenehmigung & Klassierung

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Typengenehmigungsnummer | 2VD514 |
| Typengenehmigung erteilt | 20140429 |
| gültig für Importdatum bis | 20161230 |
| Erweiterung TG vom: | 0 |
| 01 EFKO-Code | 20 |
| 01 Fahrzeugart | GESELLSCHAFTSWAGEN |
| 02 Fahrzeugsbart Code | 107 |
| 02 Fahrzeugsbart | Basisfahrzeug |
| 03 Fahrzeugklasse | M3 |
| 10 EFKO-Code | 6543 |

Fahrzeug & Aufbau

| | |
|--------------------------|---|
| 04 Marke | VDL |
| 04 Typ | Futura FHD2 |
| 05 Typ; Variante/Version | 501R1; WW??, XW?? / A ??? |
| 06 Vorziffer | XNL501R1..... |
| 07 Karosserieform Code | 115 |
| 07 Karosserieform | Car |
| 09 EU-Gesamtgenehmigung | e13*2007/46-678/2011*1241 |
| 10 Hersteller | VDL BUS & COACH B.V., NL-5555 XL Valkenswaard |
| 11 Herstellerplakette | rechts, vorne im Einstieg oder links, hinter Fahrersitz |
| 12 Fahrgestellnummer | vorne, rechts an Traverse unter Frontabdeckung |

Motor, Abgas & Geräusch

| | |
|----------------------|-------------------------|
| 25 Motor Marke | PACCAR |
| 25 Motor Typ | MX11-320 H1 |
| 26 Bauart | 4-Takt / 6 / Reihe-T-DI |
| 26 Bauart Treibstoff | D |
| 27 Hubraum | 10837 |



| | |
|------------------------------------|--|
| 28 Leistung kW | 320 |
| 28 Leistung n | 1700 |
| 29 Md. max Nm | 2100 |
| 29 Md. max n | 950 |
| 30 Abgasreinigung | 1/in HS |
| 31 Schalldämpfer 1 Art | HS |
| 31 Schalldämpfer 1 Bez | 1/ww. 1900808, 1900826, 1933422, 1940952 |
| 34 Motorkennzeichen | MX11-320 H1 |
| 34 Motorkennzeichen Anbringungsort | links, am Motorblock bei Wasserpumpe |
| 35 Geräuschdämpfung Z1 | Motorraum hinten und seitlich teilw. mit |
| 35 Geräuschdämpfung Z2 | Absorptionsmaterial belegt. Reflektions- |
| 35 Geräuschdämpfung Z3 | kapsel unter Motor und Getriebe |

Achsen, Federung, Lenkung & Getriebe

| | |
|-----------------|----------------------------|
| 14 Achsen/Räder | '3/6 |
| 15 Federung | Luftfederung; Stossdämpfer |
| 16 Lenkung | mech., hydr. Lenkhilfe |
| 17 Achsantrieb | H; A2 |
| 18 Getriebe 1 | m6 |
| 18 iA 1 | 2,93-3,23 |
| 18 Getriebe 2 | m?a |
| 18 iA 2 | 2,93-3,23 |

Bremsen

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| 20 Betriebsbremse Z1 | pneumat., Kreise-A1/A2+A3, |
| 20 Betriebsbremse Z2 | A1-A3 Scheiben; ABS mit ESP; EBS; |
| 20 Betriebsbremse Z3 | Druck p2= 10bar |
| 21 Hilfsbremse Z1 | Kreise der Betriebsbremse |
| 22 Feststellbremse | Federspeicher, auf A2 |
| 23 Dauerbremse | Staudruck, a.W. Retarder |

Geschwindigkeit

| | |
|---------------------------|-----|
| 19 Fahrzeug Vmax mech von | 100 |
|---------------------------|-----|



| | |
|----------------------------|---|
| 19 Fahrzeug Vmax mech bis | 0 |
| 19 Fahrzeug Vmax autom von | 0 |
| 19 Fahrzeug Vmax autom bis | 0 |

Plätze, Türen & Ausstattung

| | |
|----------------------------|--------------|
| 37 Anzahl Plätze Total von | 0 |
| 37 Anzahl Plätze Total bis | 0 |
| 37 Anzahl Plätze vorne von | 0 |
| 37 Anzahl Plätze vorne bis | 0 |
| 38 Anzahl Türen | '2 |
| 39 Rückspiegel | links+rechts |

Masse & Dimensionen

| | |
|--------------------------|-------|
| 40 Länge von | 13145 |
| 40 Länge bis | 14845 |
| 41 Breite von | 2547 |
| 41 Breite bis | 0 |
| 42 Höhe von | 3635 |
| 42 Höhe bis | 3665 |
| 43 Überhang vorne von | 0 |
| 43 Überhang vorne bis | 0 |
| 43 Überhang hinten von | 2790 |
| 43 Überhang hinten bis | 3210 |
| 44 Abstand Achse 1-2 von | 6150 |
| 44 Abstand Achse 1-2 bis | 7430 |
| 45 Abstand Achse 2-3 von | 1500 |
| 45 Abstand Achse 2-3 bis | 0 |
| 46 Abstand Achse 3-4 von | 0 |
| 46 Abstand Achse 3-4 bis | 0 |
| 47 Spur Achse 1 von | 2074 |
| 47 Spur Achse 1 bis | 2098 |
| 48 Spur Achse 2 von | 1825 |
| 48 Spur Achse 2 bis | 1844 |



49 Spur Achse 3 von 2108

49 Spur Achse 3 bis 2132

50 Spur Achse 4 von 0

50 Spur Achse 4 bis 0

Gewichte, Lasten & Zuggewicht

52 Leergewicht von 0

52 Leergewicht bis 0

53 Garantiegewicht von 25100

53 Garantiegewicht bis 0

54 Achsgarantie v von 0

54 Achsgarantie v bis 0

54 Achsgarantie h von 0

54 Achsgarantie h bis 0

55 Dachlast 0

57 gebremst mech 3500

57 gebremst autom 0

58 ungebremst mech 750

58 ungebremst autom 0

59 mit Auflaufbremse mech 3500

59 mit Auflaufbremse autom 0

60 Zentralachsanhänger mech 0

60 Zentralachsanhänger autom 0

61 Zentralachsanh. /ABS mech 0

61 Zentralachsanh. /ABS autom 0

62 Drehschemellenkung mech 0

62 Drehschemellenkung autom 0

63 Drehschemellenk./ABS mech 0

63 Drehschemellenk./ABS autom 0

64 Sattelanhänger mech 0

64 Sattelanhänger autom 0

65 Sattelanhänger/ABS mech 0

65 Sattelanhänger/ABS autom 0



| | |
|-------------------------------------|-----|
| 66 Gesamtzuggewicht mech | 0 |
| 66 Gesamtzuggewicht autom | 0 |
| 67 Stützlast/Faktor Anh.Vorr. mech | 0 |
| 67 Stützlast/Faktor Anh.Vorr. autom | 0 |
| 67 Stützlast mech | 350 |
| 67 Stützlast autom | 0 |

Reifen und Felgen

| | |
|------------------|---|
| 69 Reifen Felgen | 295/80R22.5, 305/70R22.5, 152/146K Reifen: Varianten im Abrollradiusbereich 485 - 532 mm nach ETRTO |
| 70 Reifen Felgen | 8.25 x 22.5, Felgen: weitere, den entsprechenden Reifen zugeordnet nach ETRTO |

Bemerkungen

| | |
|-----------------|--|
| Bemerkungen Z1 | 04) Futura FHD2-131/440 oder Futura FHD2-139/440 oder Futura FHD2-148/440 gemäss Herstellerschild |
| Bemerkungen Z3 | 09) gültig ab e13*2007/46-678/2011*1241*02 |
| Bemerkungen Z5 | 18) m?a= m12a |
| Bemerkungen Z7 | 19) Geschwindigkeitsbegrenzungseinrichtung |
| Bemerkungen Z9 | 36) Abdeckungen an Scheibenrädern erforderlich wenn Radbolzen bzw Radmuttern über die Felgen ragen |
| Bemerkungen Z11 | 54) A1= 7100 / A2= 12000 / A3= 6000 |
| Bemerkungen Z13 | 36/37/51) bei der Einzelabnahme festlegen/kontrollieren |

Abgas, Emissionen & Geräusch

| | |
|----------------------|-------------|
| TG-Code | 2VD514 |
| Marke | VDL |
| Typ | Futura FHD2 |
| Leergewicht_von | 0 |
| Leergewicht_bis | 0 |
| Garantiegewicht_von | 25100 |
| Garantiegewicht_bis | 0 |
| Gesamtzuggewicht_von | 0 |
| Gesamtzuggewicht_bis | 0 |
| Getriebe | m6 |



| | |
|----------------------|-------------------------|
| iAchse | '2.93-3.23 |
| Vmax_von | 100 |
| Vmax_bis | 0 |
| Motormarke | PACCAR |
| Motortyp | MX11-320 H1 |
| Bauart | 4-Takt / 6 / Reihe-T-DI |
| Treibstoff | D |
| Hubraum | 10837 |
| Leistung | 320 |
| Leistung_bei_n_min | 1700 |
| Drehmoment | 2100 |
| Drehmoment_bei_n_min | 950 |
| Abgasreinigung | KP |
| Anzahl_Achsen_Räder | '3/6 |
| Antrieb | H; A2 |
| AbgasCode | AKAA |
| Emissionscode | E06 |
| ET-CO | 0.9 |
| ET-THC | 0.3 |
| ET-NMHC | 0 |
| ET-NOx | 21.8 |
| ET-THC+NOx | 0 |
| ET-PM | 0.4 |
| ET-PA | 0 |
| ET-PA-Exp | 0 |
| ET-T_IV-THC | 0 |
| ET-T_VI-CO | 0 |
| ET-T_VI-THC | 0 |
| ScNo2 | 0 |
| ScNh3 | 0 |
| ScCo2 | 0 |
| ScConsumption | 0 |
| ZT-CO | 0 |



| | |
|-------------------------|----------|
| ZT-THC | 0 |
| ZT-NMHC | 0 |
| ZT-NOx | 0 |
| ZT-THC+NOx | 0 |
| ZT-PM | 0 |
| ZT-PA | 0 |
| ZT-PA-Exp | 0 |
| ZT-T_VI-CO | 0 |
| ZT-T_VI-THC | 0 |
| TC_NO2 | 0 |
| TC_NH3 | 0 |
| TC_CO2 | 0 |
| TC_Consumption | 0 |
| Homologationsdatum | 20140429 |
| GeräuschCode | GABN |
| Fahrgeräusch | 80 |
| Standgeräusch | 88 |
| Standgeräusch_bei_n/min | 1271 |
| Bemerkung | y |